

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032192 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/38,
H04L 1/18, 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051613

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juli 2004 (27.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10344765.2 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖTTLING, Martin
[DE/DE]; Hauptstr. 56, 85579 Neubiberg (DE). RAAF,
Bernhard [DE/DE]; Knollerweg 14, 82061 Neuried (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

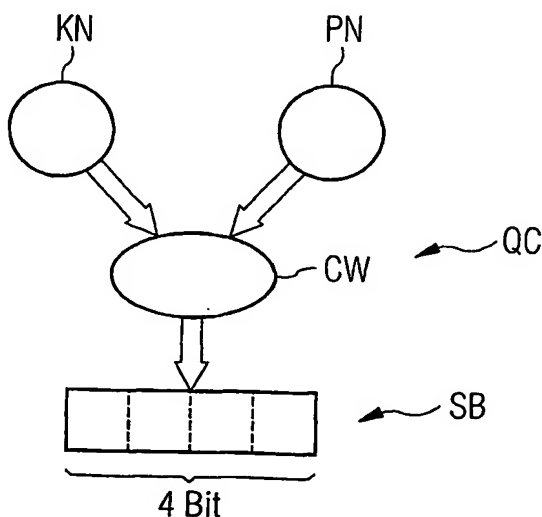
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONTROLLDATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting
control data via a physical channel, for example the so-called "layer
1" in the UMTS standard, between a mobile radio device and a base
station of a cellular network for controlling a packet-oriented data
transmission between the mobile radio device and the base station.
Said control data comprise a packet number for identifying a data
packet. Said packet number is source-encoded together with at least
one additional control parameter for data transmission. The inven-
tion also relates to a mobile radio device and a base station adapted
to the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Übertragung
von Kontrolldaten auf einem physikalischen Kanal, beispielsweise
auf dem sogenannten „Layer 1“ im UMTS-Standard, zwischen
einem Mobilfunkgerät und einer Basisstation in einem zellularen
Netz zur Steuerung einer paketorientierten Datenübertragung
zwischen dem Mobilfunkgerät und der Basisstation beschrieben.
Diese Kontrolldaten umfassen eine Paketnummer zur Identifizierung
eines Datenpakets. Dabei wird die Paketnummer mit zumindest
einem weiteren Kontrollparameter für die Übertragung gemeinsam
quellencodiert. Darüber hinaus werden ein Mobilfunkgerät und eine
Basisstation beschrieben, welche jeweils so ausgebildet sind, dass hiermit das betreffende Verfahren durchführbar ist.

Basisstation beschrieben, welche jeweils so ausgebildet sind, dass hiermit das betreffende Verfahren durchführbar ist.

WO 2005/032192 A1